
	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA PLANO DE ENSINO SEMESTRE 20251	
---	--	---

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	HORAS/ AULA SEMANA	HORAS/ AULA SEMESTRE	HORAS/AULA SEMESTRE	
				TEÓRICAS	PRÁTICAS
AQI5310	Tópicos Especiais em Aquicultura	2	36	36	0

I.1. HORÁRIO	
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
510102	

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)
Profa. Dra. Débora Machado Fracalossi (debora.fracalossi@ufsc.br) 3721-6300

III. PRÉ-REQUISITO (S)	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
AQI5214	Nutrição em Aquicultura
AQI5107	Piscicultura Continental

IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA
Engenharia de Aquicultura

V. EMENTA
Panorama da Produção de tilápias. Cadeia produtiva da tilapicultura. Espécies e linhagens. Regimes e Sistemas de produção. Manejo produtivo. Nutrição e alimentação de tilápias. Reprodução, manejo reprodutivo e larvicultura. Manejo Sanitário.

VI. OBJETIVOS
Promover o conhecimento e proporcionar formação básica para que o discente possa planejar e conduzir projetos de produção de tilápias.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. BIOLOGIA DA TILÁPIA 1.1. Taxonomia 1.2 Biogeografia 1.3 Biologia ambiental, alimentar e reprodutiva 2. PRODUÇÃO DE TILÁPIAS NO MUNDO E NO BRASIL 2.1. Estatísticas oficiais de produção 2.2. Modelos de produção 2.3. Perspectivas e desafios da cadeia produtiva da tilapicultura

3. SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE TILÁPIA

3.1. Produção em viveiros escavados

3.2. Produção em tanques-redes

3.3. Produção de sistemas fechados

4. NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE TILÁPIAS

4.2. Exigências nutricionais x fases de produção

4.3. Manejo alimentar x fases de produção

4.4. Nutrição, saúde e qualidade da água

5. REPRODUÇÃO E MANEJO REPRODUTIVO DE TILÁPIAS

5.1. Formação do plantel de reprodutores

5.2. Manejo alimentar de reprodutores

5.3. Sistemas de acasalamento

5.4. Eficiência reprodutiva

6. LARVICULTURA E ALEVINAGEM DE TILÁPIAS

6.1. Coleta de ovos e incubação

6.2. Coleta de nuvens

6.3. Obtenção de populações monosexo

7. SANIDADE EM TILAPICULTURA

7.1. Desafios sanitários na tilapicultura

7.2. Principais doenças em tilápias de cultivo

7.2 Manejo sanitário preventivo na tilapicultura

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

❖ **AULAS TEÓRICAS:** Aulas teóricas expositivas dialogadas proporcionando um ambiente em sala de aula que estimule o aluno ao raciocínio lógico e à participação ativa na construção do conhecimento, com auxílio de recursos audiovisuais, quadro e pincel para complementar com informações fundamentais ao assunto em questão e realização de exercícios.

Observações:

Todas as informações referentes à disciplina estarão disponíveis no site www.moodle.ufsc.br.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação de desempenho de cada aluno será realizada por meio da realização de 2 (duas) avaliações e relatórios de aula prática.

A nota final será calculada como a média ponderada das seguintes atividades avaliativas:

- Duas avaliações escritas (peso 4,0);

Será considerado aprovado o aluno que obtiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) E nota igual ou superior a 6,0 (seis).

Observações:

✓ Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0,0 (zero) conforme parágrafo 4º, art. 70, Res. 017/Cun/97;

✓ Ausências, devidamente justificadas (conforme o art. 74, Res. 017/Cun/97), só poderão ser recuperadas no caso de avaliações escritas. A 2ª chamada será feita no dia da avaliação escrita seguinte. Não há 2ª chamada para aulas práticas, exercícios e seminários.

✓ Em caso de detecção de plágio em alguma das atividades avaliativas, a nota da avaliação será considerada 0,0 (zero).

X. NOVA AVALIAÇÃO

O aluno que obtiver nota final entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) e possuir frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento), poderá realizar uma nova avaliação. A nova avaliação consistirá em prova escrita abrangendo todo o conteúdo da disciplina.

XI. CRONOGRAMA

Smn	Data	Assunto
1	13/03	Panorama da tilapicultura no mundo e no Brasil
2	20/03	Biologia
3	27/03	Nutrição
4	03/04	Alimentação
5	10/04	Discussão sobre tópicos atuais em Tilapicultura
6	17/04	Avaliação
7	24/04	Reprodução e Manejo Reprodutivo de Tilápia
8	01/05	FERIADO – Dia do Trabalho
9	08/05	Reprodução e Manejo Reprodutivo de Tilápia
10	15/05	Larvicultura e Inversão Sexual
11	22/05	Regimes e Sistemas de Produção de Tilápias
12	29/05	Regimes e Sistemas de Produção de Tilápias
13	05/06	Regimes e Sistemas de Produção de Tilápias
14	12/06	C-Vale e a Tilapicultura - Palestra Paraná – Jhonis Ernzen Pessini (C-VALE, PR)
15	19/06	Produção em tanques-rede - Palestra São Paulo – Danielle Castelani (INST PESCA, SP)
16	26/06	Tilapicultura em SC - Palestra EPAGRI - Bruno Correa da Silva (EPAGRI, Itajaí, SC)
17	03/07	Sanidade na Tilapicultura - Palestra Prof. José Luiz Mouriño (UFSC)
18	10/07	NOVA AVALIAÇÃO (segunda chamada avaliação)

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEVERIDGE, M; C. M.; McANDREW, B. J. **Tilapia: biology and exploitation**. Dordrecht: Kluwe Academic Press, 2000. 505 p. (3 exemplares BS CCA).

CASTAGNOLLI, N. (org.). **Tópicos Especiais em Piscicultura de Água Doce Tropical Intensiva**. São Paulo: Tec Art, 2004. p. 75-169. (6 Exemplares BS CCA).

FRACALOSSI, D. M.; CYRINO, J. E. P. (editores). **NUTRIAQUA: nutrição e alimentação de espécies de interesse para aquicultura brasileira**. Florianópolis: Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática, 2013, 375 p. (20 exemplares BS CCA).

FURUYA, W.M. (editor). **Tabelas brasileiras para a nutrição de tilápias**. Toledo, GFM.2010. 98 p. (6 Exemplares BS CCA).

KUBTIZA, F. **Tilápia: tecnologia e planejamento na produção comercial**. Jundiaí: Fernando Kubitza. 2000. 289 p. (5 exemplares BS CCA).

LIM, C.; WEBSTER, C. D. **Tilapia: biology, culture, and nutrition**. New York: Food Products Press, 2006. 678 p. (1 exemplar BS CCA).

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. **Nutrient Requirements of Fish and Shrimp**. Washington: The National Academy Press, 2011. 392 p. (5 exemplares BS CCA).

PEZZATO, L. E.; BARROS, M.M.; FRACALOSSI, D. M. e CYRINO, E.P. **Nutrição de Peixes**. In: CYRINO, J. E. P., URBINATI, E. C.; FRACALOSSI, D. M. (editores). **Tópicos Especiais em Piscicultura de Água Doce Tropical Intensiva**. Tec Art, São Paulo, p.75-169. (6 Exemplares BS CCA).

ZANIBONI FILHO, E. Piscicultura das espécies exóticas de água doce. In: Poli, C.R.; Poli, A.T.B.; Andreatta, E.; Beltrame, E. (org.). **Aquicultura: Experiências brasileiras**. Florianópolis, 2003, p. 309-336. (27 exemplares BS CCA).

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BALDISSEROTTO, B. **Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura**. Santa Maria: Editora UFSM, 2002. 211 p. (9 exemplares BS CCA).

CODEVASF. **Manual de criação de peixes em tanques-rede**. Brasília: Codevasf. 2013. 68 p. (8 exemplares BS CCA).

EL-SAYED, A-F. M. **Tilapia culture**. Wallingford: CABI Publishing, 2020. 348 p.

ESTEVES, F. de A. **Fundamentos de Limnologia**. Rio de Janeiro: Interciência. 2011. 790 p. (10 exemplares BS CCA).

PERSCHBACHER, P. W.; STICKNEY, R. R. **Tilapia in intensive co-culture**. Wiley-Blackwell. 2017. 368 p.

SILVA, B. C.; MASSAGO, H.; MARCHIORI, N. C. **Monocultivo de Tilápia em Viveiros Escavados em Santa Catarina**. Florianópolis: Epagri, 2019. 126 p. Disponível em: <https://publicacoes.epagri.sc.gov.br/SP/article/view/645/547>. Acesso em: 27 nov. 2023

TEIXEIRA FILHO, A. R. **Piscicultura ao Alcance de Todos**. São Paulo, Nobel, 1998. 212p. (10 exemplares BS CCA).

Débora Machado Fracalossi

Aprovado na Reunião do Colegiado em 29/11/2024

Ass. Chefe do Depto.